EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 54157459 : 12-12-79 PUBLICATION DATE

: 02-06-78 APPLICATION DATE : 53065812 APPLICATION NUMBER

APPLICANT: HITACHI LTD;

INVENTOR: INOUE SHIGEKI;

: H03F 1/02 H03F 3/30 INT.CL.

: AMPLIFIER CIRCUIT TITLE

ABSTRACT: PURPOSE: To obtain a high-efficiency amplifier circuit featuring the steady idle current

and an improved distortion factor by applying the bias voltage to the output transistor and

at the same time supplying a constant current to the saturation preventing diode.

CONSTITUTION: Diode 14 and 15 are connected between the input of output transistor Tr10/12 and 11/13. At the same time, the bias voltage caused by diode 18 is applied directly between the base and the emitter of Tr10 and 11 to compensate the temperature of them. As diode 14 and 15 are not inserted into the input of Tr10 and 11, the idle current of Tr10 and 11 is not affected at all by the temperature characteristics of diode 14 and 15. Furthermore, the DC current large enough compared with the signal current is supplied to diode 14 and 15 via driving circuit 2, and thus the operation resistance does not change substantially. Accordingly, the transmission characteristics is not fluctuated with supply of the input signal to Tr10 and 11, with no distortion caused.

COPYRIGHT: (C)1979,JPO&Japio

(D日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭54—157459

60 Int. Cl. H 03 F 1/02

H 03 F

識別記号 〇日本分類 98(5) A 3

98(5) A 332

庁内整理番号

砂公開 昭和54年(1979)12月12日

7827-5 J

7827--5 J

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 5 頁)

砂場帽面粉

2)特

昭53--65812

22出 昭53(1978)6月2日

3/30

份発 194 者 尼田信学

模浜市戸塚区吉田町292番地

株式会社日立製作所家電研究所

内

闻 太田義注

横浜市戸塚区吉田町292番地

心 明 者 并上茂樹

> 横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所家電研究所

株式会社日立製作所家電研究所

株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内一丁目 5

督1号

ぬ代 理 人 弁理士 薄田利學

発明の名称 增格 图路

それぞれ入力電阻と出力電視及び共通電阻 とを有し互に反対導電形の一句のトランジス(| 形記一対のトランツスメのそれぞれの " 出力電響を装防しての袋貌点と遊帯電位点と「 の間に接続された負荷と、首記一対のトランド ジスタのうちの一方のトランジスクと同じ等: 世界で入力電腦と出力電腦及び共通電極とを・ 有する部3のトランジスメと、肩配一方のト・ ランジスメの共通電響と前記載るのトランジ。 の出力電腦とを破綻しるの類程点と前記・ 善命官位点との間に一方向位案子を通して無! ンジスメのうちの他方のトランジスメと同じ。

ジメメの出力電額とを装続したの単級点と前 記載意電位点との間に一方向性素子を造して 袋枝された第2の直流電源と、前記第80ト 間に表院された第3の直視電源と、前記第4 タンジスタの共通電應と前記書車 との間に接続された第4の直流電源とを構え 九権威器化争いて、前記一対のトラン のそれぞれの入力電磁筋に前に一切のトラン ジスタにパイアス電圧を与える巫匠特徴集子に を接続し、前記一方のトランジスタの入方面・ 極と前記券をのトランジスタの入力は観との 間に前配温度機賃業子と直列接続となる第1. イオード又は部1の抵抗を接続し、誰だ 他方のトランジスタの入力電荷と前配第40. トランジスタの入力電視との間に初紀温度者 復業子と崔列敏機となる第2のダイオード又

前配第1及び第2の抵抗とそれぞれ並列に

-331-

BEST AVAILABLE COPY